

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for the most content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to be in contact with all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



LES VIBRIONACEAE

I/ INTRODUCTION

Le genre vibrio rassemble :

- ✓ Les vibrions agents du cholera ou vibrio cholerae O : 1
- ✓ Les vibrions non agglutinables ou vibrio cholerae non O : 1
- ✓ Autres vibrions comprenant de très nombreuses espèces ce sont les vibrions dits halophiles (milieux aquatiques).

II/ VIBRIO CHOLERAЕ

A / VIBRIO CHOLERAЕ O: 1

- ✓ Ce sont les souches de vibrio cholera reconnues par l'antisérum O:1, dans ce groupe on a décrit 2 biotypes :
 - vibrio cholerae cholerae et vibrio cholerae el Tor
- 3 serotypes : ogawa, inaba, hikojima.
- ✓ Morphologie : BGN aspect en virgule (incurves) et très mobiles.
- ✓ Caractères cultureux : aéroanaérobie facultatif de culture facile ou sur milieux hyper salés colonies à contours réguliers, translucides.
- ✓ Caractères biochimiques : oxydase positive .
- ✓ Structure antigénique : antigène somatique O (LPS) assimilé à l'endotoxine, il existe également un Ag flagellaire H.
- ✓ Substances élaborées : enzymes extracellulaires qui favorisent la pénétration dans les enterocytes et une exotoxine (enterotoxine) dite cholérigène jouant un rôle dans la physiopathologie du cholera.
- ✓ Physiopathologie : le cholera n'est pas une infection invasive il y a d'abord ingestion et fixation du germe dans l'intestin où il s'y multiplie rapidement, les bactéries ne pénètrent pas dans la cellule mais libèrent une toxine de 84 kDa (unités A 1 et A 2 + 5 unités B) l'unité A véritable toxine, la B permet la fixation.
la toxine entraîne une hypersécrétion d'eau et de chlorures dans la lumière intestinale et inhibe la réabsorption du sodium.

- ✓ Pouvoir pathogène : vibron cholerae O : 1 est responsable du cholera qui est une toxique infection intestinale aiguë limitée à l'espèce humaine.
 - l'incubation : 2 à 5 jours, diarrhée profuse (selles aqueuses claires en eau de riz) et vomissement. la perte liquidienne est très importante 1L/heure et en absence de traitement il y a un syndrome de déshydratation aiguë rapidement mortel.
- ✓ Epidémiologie : - l'homme se contamine par voie orale à partir du milieu extérieur contaminé par les fèces des malades (ingestion d'eau ou aliments contaminés ou par mains souillées).
 - les porteurs sains constituent un réservoir important.
 - zones d'endémie : Inde, Sud-est Asiatique.
- ✓ Diagnostic : La coproculture sur milieux sélectifs à pH 8,5 permet habituellement l'isolement de colonies suspectes qui sont identifiées par l'aspect microscopique des bacilles, l'oxydase positive et l'agglutination sur lame avec les sérums spécifiques.
- ✓ Traitement : repose essentiellement sur la réhydratation, l'antibiothérapie permet l'élimination rapide du vibron.
les mesures d'hygiène collective et individuelle sont essentielles

B/ *Vibrio cholerae non O : 1*

- Ce sont des souches qui ont tous les caractères biochimiques du *Vibrio cholerae* mais qui ne s'agglutinent pas par l'antisérum O : 1
- Ils sont responsables de syndromes cholériformes sans gravité.

C/ *Vibrio halophiles*

- Bactéries présentes dans un milieu aquatique salin .peuvent être à l'origine d'intoxications alimentaire chez l'homme ; une espèce a été particulièrement étudiée : *Vibrio parahaemolyticus* responsable d'intoxication alimentaire par ingestion de poissons de mer coquillages ou crustacés.